बीआरआईसी
BRIC
a DBT Organization

NIBMG

राष्ट्रीय जैवचिकित्सा जीनोमिक्स संस्थान
NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL GENOMICS

Advertisement No: **NIBMG/ADMIN/ESTB/2026-27/246** **Date: 02-11-2026**

Position available: Online Interview

BRIC-National Institute of Biomedical Genomics (NIBMG) Kalyani is an Institute of Government of India, Ministry of Science & Technology, Department of Biotechnology. The Institute has created the necessary physical infrastructure and critical platform technologies to support research, translation and training in biomedical genomics. Applications are invited for the position of Project Linked Person for extramural projects to be executed by the BRIC-National Institute of Biomedical Genomics, Kalyani. Selected applicants will be appointed initially for one year. The tenure of appointment may be extended depending on performance and availability of funds.

Project Title: IndiaCAN-Twin: Towards AI-Powered Digital Twin Platform for Early Detection and Personalized Care in Indian Oral Cancer.

Principal Investigator's name: Prof. Nidhan K. Biswas and Prof Analabha Basu
Co-Principal Investigator: Dr. Dilip Kumar

Research Description:

Oral cancer represents a critical public health probelm in India, accounting for nearly one-third of the global cancer disease burden and consistently ranking as the leading cancer among Indian males. Predominantly manifesting as gingivo-buccal oral squamous cell carcinoma (OSCC) driven by widespread smokeless tobacco and areca nut consumption, the disease is frequently detected at late stages, resulting in poor clinical outcomes and substantial therapeutic resistance. Leveraging multi-omics profiling, longitudinal cohorts, and computational genomics pipelines established at NIBMG, this DBT-funded collaborative initiative with IIT Kharagpur aims to integrate multi-modal high-throughput genomics with artificial intelligence and digital pathology. The project seeks to build predictive Bio-AI frameworks to dissect tumor heterogeneity, track metastatic transitions, and discover clinically actionable diagnostic and prognostic biomarkers for Indian oral cancer patients.

POSITIONS AVAILABLE

Name of the Position	No. of Position	Consolidated Remuneration [INR] per month	Essential Qualifications	Desirable Qualifications	Nature of Duty
Project Scientist I	1	56,000 +27% HRA	Doctoral Degree in Science or Master's Degree in Engineering or Technology from a recognized University or equivalent	(i) Expert in developing data analytical pipelines and tools for big data analysis and interpretations of genomics and transcriptomics data. (ii) Experience in AI/ML model development (iii) Experience in Python or R (iv) Good knowledge in Linux	(i) Multi-omics data integration (ii) Process and make data AI-ready (iii) AI model testing and critically assess the performance (iv) High throughput data analysis and interpretation.
Research Associate I	2	58,000 +27% HRA	Ph.D./MD/MS/MDS or equivalent degree or having 3 years of research, teaching and design and development experience after MVSc/M.Pharm/ME/M.Tech with at least one research paper in Science Citation Indexed (SCI) journal.	(i) Documented experience in cell culture, multi-omics data generation (library preparation, sequencing), cell culture and functional/molecular biology assays. (ii) Candidates with demonstrated experience in molecular cloning, CRISPR-Cas9 based assays etc will be preferred. (i) Experience in developing data analytical pipelines and tools for big data analysis and interpretations of genomics and transcriptomics data.	(i) Performing wet lab-based molecular biology/ functional validation assays. (ii) Performing mammalian cell culture-based assays. (iii) Assisting in performing multi-omics data generation (library preparation, sequencing). (iv) Report writing.

Principal Project Associate	2	49,000 + 27% HRA	(i) Master's Degree in Natural or Bachelor's Degree in Engineering or Technology or Medicine from a recognised University or equivalent; and (ii) Eight years' experience in Research and Development in Industrial and Academic Institutions or Science and Technology Organisations and Scientific activities and services OR Doctoral Degree in Science / Engineering / Technology / Pharma / MD / MS from a recognized University or equivalent; and (ii) Four years' experience in Research and Development in Industrial and Academic Institutions or Science and Technology Organisations and Scientific activities and service	(i) Experience in developing data analytical pipelines and tools for big data analysis and interpretations of genomics and transcriptomics data (ii) Experience in AI/ML. (iii) Experience in Linux, Python or R OR (i) Documented experience in multi-omics data generation (library preparation, sequencing) (ii) Documented experience in cell culture and functional/molecular biology assays. Candidates with prior experience in molecular cloning, CRISPR-Cas9 based assays etc will be preferred.	(i) Multi-omics data integration (ii) Process and make data AI-ready (iii) AI model testing and critically assess the performance (iv) High throughput data analysis and interpretation and report writing. OR (i) Performing wet lab-based molecular biology assays. (ii) Performing mammalian cell culture-based assays. (iii) Assisting in performing multi-omics data generation (library preparation, sequencing) (iv) Report writing.
Project Associate II	2	35,000 +27% HRA	(i) Master's Degree in Natural or bachelor's degree in Engineering or Technology or Medicine from a recognized University or equivalent; and (ii) 2 years' experience in Research and	(i) Documented experience in cell culture, multi-omics data generation (library preparation, sequencing). (ii) Experience in cell culture and functional/molecular	(i) Performing wet lab-based molecular biology / functional validation assays. (ii) Maintenance of biosamples in biorepository, record keeping.

			Development in Industrial and Academic Institutions or Science and Technology Organisations and Scientific activities and services	biology assays.	(iii) Inventory management. (iv) Record keeping and Report writing.
Project Associate I	4	31,000 + 27%HRA **	1. Master's Degree in Natural or bachelor's degree in Engineering or Technology or Medicine from a recognized University or equivalent; 2. CSIR-UGC (NET) /LS or GATE or equivalent National level examinations conducted by central govt agencies.	(i) Experience in omics data analysis. (ii) Experience in AI/ML. (iii) Experience in Linux, Python or R OR (i) Candidates with hands-on experience in mammalian cell culture and molecular biology assays will be preferred.	(i) High throughput data QC, analysis and multi-omics data integration. (ii) Process and make data AI-ready and testing of AI models (iii) Inventory management. (iv) Record keeping and Report writing.

** **For Project Associate-I, If no suitable candidate is found (point no. 2), then the candidate may be given Rs. 25,000/- + HRA for others who do not fall under 2 above [Essential Education Qualification].**

This position is contractual, and appointments will be initially for one year, which is extendable depending upon performance, availability of funds and requirements of the project.

1. Interested candidates should submit their **C.V.** and **application** in the prescribed format [Application format is attached below] to applynkblab@gmail.com with a subject line by **20-11-2026.**

2. Please remember the application will not be accepted if not sent in the prescribed format. Candidates applying for more than one position must submit separate applications and individual emails for each role. Incomplete submissions or applications lacking the specified subject line format will not be considered.

3. Only the shortlisted candidates will be sent the Interview Link (TEAMS).

4. Please visit our website www.nibmg.ac.in for further information.

5. If selected, you will be asked to produce all documents in original. If the documents don’t truly reflect what is mentioned in the advertisement, your candidature will be cancelled.

6. The decision of NIBMG in all matters relating to eligibility, acceptance or rejection of application, mode of selection, and conduct of interviews will be final and binding on the candidates.

Associate Director

बीआरआईसी
बायोटेक्नोलॉजी विभाग का संगठन
BRIC
a DBT Organization

NIBMG

राष्ट्रीय जैवचिकित्सा जीनोमिक्स संस्थान
NATIONAL INSTITUTE OF BIOMEDICAL GENOMICS

Application Form for Selection under Research Projects / Studies

Affix a Recent Passport Size Photograph

Advt. No.:

Project Name.:

Position Applied for :

1. Name in full (in block letters) :

2. Address (in block letters)

(i) For Communication : _____

_____

(ii) Present : _____

_____

(iii) Permanent : _____

_____

(iv) Email:

(v) Phone (Mobile):

3. Particulars of age and birth (as per Matriculation or equivalent Certificate)

(i)Date of Birth (DD-MM-YYYY) : **(ii) Age:** **(iii) Nationality:**

4. Other Particulars: **Gender:** **Marital Status:**

5. Father's Name: **Mother's Name:**

Spouse Name:

6. Category (SC/ST/OBC):

(Please attach a photocopy of the relevant certificate)

7. Particulars of Qualification and Experience:

(Please feel free to attach a separate sheet in case of insufficient space. Original Certificate/testimonials in support of qualification & experience would be required to be shown at the time of interview & joining (if selected))

All the relevant attachments should be merged in a single PDF format.

(i) Qualifications (in reverse chronological order): -

Educational/ Technical/ Professional Exam Pursuing/Passed (Full Time/ Part Time)	Main Subject	Grades/ Division	% of marks obtained	Year of passing	Name of the University / Board

(ii) Whether NET/GATE Qualified: Yes/No

If yes, please submit details:

(iii) Total Experience (if applicable in reverse chronological order):

Employer	Designation	Period From	To	Length of Yrs: Months	Nature of duties / area of specialization etc.	Remuneration (Rs.)

(iv) Any Other relevant Information (Details of Special achievements, mentorship, Publications, etc., if any) :

_____

_____

_____

(v) Relevant Experience:

a) Hands on experience in AI/ML : □ Yes □ No

Details of experience (Maximum 50 words):

b) Hands on experience in multi-omic next-generation sequencing data generation and analysis : □ Yes □ No

Details of experience (Maximum 50 words):

c) Hands on experience in cell culture/functional assays : □ Yes □ No

Details of expertise (Maximum 50 words):

d) Hands on experience with programming languages: □ Yes □ No
Details of experience (Maximum 50 words):

e) Proficiency in English communication and writing skills □ Yes □ No

I hereby declare that all particulars in this form are correct and true to the best of my knowledge & belief, and nothing has been concealed therein. I shall bring the original degrees, certificates, and other documents in support of the above information for verification at the time of test / interview.

PLACE: SIGNATURE OF THE APPLICANT
DATE :

पद उपलब्ध: ऑनलाइन साक्षात्कार

BRIC-नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ बायोमेडिकल जीनोमिक्स (NIBMG), कल्याणी, भारत सरकार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, जैव प्रौद्योगिकी विभाग का एक संस्थान है। इस संस्थान ने बायोमेडिकल जीनोमिक्स में अनुसंधान, अनुवाद और प्रशिक्षण का समर्थन करने के लिए आवश्यक भौतिक अवसंरचना और महत्वपूर्ण प्लेटफ़ॉर्म तकनीकें विकसित की हैं। BRIC-नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ बायोमेडिकल जीनोमिक्स, कल्याणी द्वारा किए जाने वाले बाह्य परियोजनाओं के लिए प्रोजेक्ट लिंक्ड पर्सन के पद पर आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। चयनित आवेदकों को प्रारंभ में एक वर्ष के लिए नियुक्त किया जाएगा। नियुक्ति की अवधि प्रदर्शन और फंड की उपलब्धता के आधार पर बढ़ाई जा सकती है।

परियोजना का शीर्षक: इंडियाCAN-ट्विन: भारतीय ओरल कैंसर में प्रारंभिक पहचान और व्यक्तिगत देखभाल के लिए एआई-संचालित डिजिटल ट्विन प्लेटफ़ॉर्म की ओर।

प्रधान अन्वेषक का नाम: प्रो. निधन के. बिस्वास और प्रो. एनालाभा बसु
सह-प्रधान अन्वेषक: डॉ. दिलीप कुमार

अनुसंधान विवरण:

ओरल कैंसर प्रदर्शित करता है

उपलब्ध पद

पद का नाम	पद संख्या	पद का संयुक्त वेतन [रु] प्रति माह	आवश्यक योग्यताएं	इच्छित योग्यताएं	कार्य की प्रकृति
प्रोजेक्ट साइंटिस्ट I	1	56,000 +27% HRA	एक मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से विज्ञान में डॉक्टोरल डिग्री या इंजीनियरिंग या तकनीकी में मास्टर डिग्री या इसके समकक्ष	(i) बड़े डेटा एनालिसिस और जीनोमिक्स व ट्रांस्क्रिप्टोमिक्स डेटा की व्याख्या के लिए डेटा एनालिटिकल पाइपलाइन और टूल्स बनाने में एक्सपर्ट। (ii) AI/ML मॉडल डेवलपमेंट का अनुभव। (iii) Python या R में अनुभव। (iv) Linux की अच्छी जानकारी।	(i) मल्टी-ओमिक्स डेटा इंटीग्रेशन (ii) डेटा को प्रोसेस करना और AI के लिए तैयार करना (iii) AI मॉडल टेस्ट करना और उसके प्रदर्शन का क्रिटिकल मूल्यांकन करना (iv) हाई थ्रूपुट डेटा का विश्लेषण और व्याख्या करना
रिसर्च एसोसिएट I	2	58,000 +27% HRA	Ph.D./MD/MS/MDS या समकक्ष डिग्री रखने वाला या MVSc/M.Pharm/ME/M.Tech के बाद 3 साल का शोध, शिक्षण और डिज़ाइन एवं विकास का अनुभव रखने वाला, और कम से कम एक शोध पत्र विज्ञान सन्दर्भित सूचीबद्ध (SCI) जर्नल में प्रकाशित।	(i) सील कल्चर, मल्टी-ओमिक्स डेटा जनरेशन (लाइब्रेरी तैयारी, सीक्वेंसिंग), सील कल्चर और फंक्शनल/मॉलिक्यूलर बायोलॉजी असेस में दस्तावेजीकृत अनुभव। (ii) ऐसे उम्मीदवार जिनके पास मॉलिक्यूलर क्लोनिंग, CRISPR-Cas9 आधारित असेस आदि में सिद्ध अनुभव हो, उन्हें प्राथमिकता दी जाएगी। (i) बिग डेटा एनालिसिस और जीनोमिक्स और ट्रांसक्रिप्टोमिक्स डेटा की व्याख्या के लिए डेटा एनालिटिकल पाइपलाइन्स और टूल्स विकसित करने का अनुभव।	(i) वेट लैब-आधारित मॉलिक्यूलर बायोलॉजी/फंक्शनल वैलिडेशन अस्सेज करना। (ii) ममलियन सेल कल्चर-आधारित अस्सेज करना। (iii) मल्टी-ओमिक्स डेटा जेनरेशन (लाइब्रेरी प्रिपरेशन, सीक्वेंसिंग) करने में मदद करना। (iv) रिपोर्ट लिखना।

प्रधान परियोजना सहयोगी	2	49,000 + 27% HRA	(i) स्वीकृत विश्वविद्यालय से प्राकृतिक विज्ञान में मास्टर डिग्री या इंजीनियरिंग, तकनीक या मेडिसिन में बैचलर डिग्री या समकक्ष; और (ii) औद्योगिक और शैक्षणिक संस्थानों या विज्ञान और प्रौद्योगिकी संगठनों में अनुसंधान और विकास में आठ साल का अनुभव और वैज्ञानिक गतिविधियाँ और सेवाएँ या समान विश्वविद्यालय से विज्ञान / इंजीनियरिंग / तकनीक / फार्मा / एमडी / एमएस में डॉक्टरेट डिग्री; और (ii) औद्योगिक और शैक्षणिक संस्थानों या विज्ञान और प्रौद्योगिकी संगठनों में अनुसंधान और विकास में चार साल का अनुभव और वैज्ञानिक गतिविधियाँ और सेवाएँ	(i) बड़े डेटा विश्लेषण और जीनोमिक्स व ट्रांसक्रिप्टोमिक्स डेटा की व्याख्या के लिए डेटा एनालिटिकल पाइपलाइन्स और टूल्स विकसित करने का अनुभव (ii) एआई/एमएल का अनुभव (iii) लिनक्स, पायथन या आर का अनुभव या (i) मल्टी-ऑमिक्स डेटा उत्पादित करने का प्रमाणित अनुभव (लाइब्रेरी तैयारी, सीक्वेंसिंग) (ii) सेल कल्चर और फंक्शनल/मॉलिक्यूलर बायोलॉजी असे में प्रमाणित अनुभव। उन उम्मीदवारों को प्राथमिकता दी जाएगी जिनके पास मॉलिक्यूलर क्लोनिंग, CRISPR-Cas9 आधारित असे आदि का पूर्व अनुभव है।	(i) मल्टी-ओमिक्स डेटा का एकीकरण (ii) डेटा को प्रोसेस कर AI के लिए तैयार करना (iii) AI मॉडल का परीक्षण करना और प्रदर्शन का गंभीरता से मूल्यांकन करना (iv) हाई थ्रूपुट डेटा का विश्लेषण और व्याख्या करना और रिपोर्ट लिखना। या (i) वेट लैब आधारित आणविक जीवविज्ञान परीक्षण करना। (ii) मैमेलियन सेल कल्चर आधारित परीक्षण करना। (iii) मल्टी-ओमिक्स डेटा जनरेशन में मदद करना (लाइब्रेरी तैयार करना, सिक्वेंसिंग) (iv) रिपोर्ट लिखना।
प्रोजेक्ट एसोसिएट II	2	35,000 +27% HRA	(i) मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से प्राकृतिक विज्ञान में मास्टर डिग्री या इंजीनियरिंग, टेक्नोलॉजी या मेडिसिन में स्नातक डिग्री या समकक्ष; और (ii) औद्योगिक और अकादमिक संस्थानों या विज्ञान और प्रौद्योगिकी संगठनों तथा वैज्ञानिक	(i) सेल कल्चर, मल्टी-ओमिक्स डेटा जेनरेशन (लाइब्रेरी तैयारी, सिक्वेंसिंग) में दस्तावेजीकृत अनुभव। (ii) सेल कल्चर और फंक्शनल/मॉलिक्यूलर बायोलॉजी असेसमेंट में अनुभव।	(i) वेट लैब-आधारित आणविक जीवविज्ञान / फंक्शनल वेलिडेशन असेस करना। (ii) बायोसम्पल्स का बायोरिपॉजिटरी में रख-रखाव, रिकॉर्ड रखना। (iii) इन्वेंट्री मैनेजमेंट। (iv) रिकॉर्ड रखना और रिपोर्ट लिखना।

			गतिविधियों और सेवाओं में अनुसंधान और विकास का 2 साल का अनुभव		
प्रोजेक्ट एसोसिएट I	4	31,000 + 27%HRA **	1. मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से प्राकृतिक विज्ञान में मास्टर डिग्री या इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी या चिकित्सा में स्नातक डिग्री या इसके समकक्ष; 2. CSIR-UGC (NET)/LS या GATE या केंद्रीय सरकारी एजेंसियों द्वारा आयोजित समकक्ष राष्ट्रीय स्तर की परीक्षाएं।	(i) ओमिक्स डेटा एनालिसिस का अनुभव। (ii) एआई/एमएल का अनुभव। (iii) लिनक्स, पाइथन या R का अनुभव। या (i) उम्मीदवार जिन्हें मैमलियन सेल कल्चर और मॉलिक्यूलर बायोलॉजी असैज़ में हैंड्स-ऑन अनुभव है, उन्हें प्राथमिकता दी जाएगी।	(i) हाई थ्रूपुट डेटा QC, एनालिसिस और मल्टी-ओमिक्स डेटा इंटीग्रेशन। (ii) डेटा को प्रोसेस करना और AI-रेडी बनाना और AI मॉडल्स का टेस्टिंग करना। (iii) इन्वेंटरी मैनेजमेंट। (iv) रिकॉर्ड रखना और रिपोर्ट लिखना।.

** प्रोजेक्ट एसोसिएट-I के लिए, अगर कोई उपयुक्त उम्मीदवार नहीं मिलता है (दर संख्या 2), तो उम्मीदवार को अन्य के लिए 25,000/- रुपये + HRA दिया जा सकता है जो ऊपर 2 [आवश्यक शिक्षा योग्यता] के अंतर्गत नहीं आते हैं।

यह पद संविदात्मक है, और नियुक्तियां प्रारंभ में एक वर्ष के लिए होंगी, जिसे प्रदर्शन, फंड की उपलब्धता और परियोजना की आवश्यकताओं के अनुसार बढ़ाया जा सकता है।

1. इच्छुक उम्मीदवारों को अपना C.V. और निर्धारित फॉर्मेट में आवेदन [आवेदन फॉर्मेट नीचे संलग्न है] भेजना चाहिए applynkblab@gmail.com पर, विषय पंक्ति के साथ, 20-11-2026 तक।

2. कृपया ध्यान दें कि यदि आवेदन निर्दिष्ट फॉर्मेट में नहीं भेजा गया तो स्वीकार नहीं किया जाएगा। एक से अधिक पदों के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों को प्रत्येक भूमिका के लिए अलग आवेदन और व्यक्तिगत ईमेल भेजनी होगी। अधूरी सबमिशन या निर्दिष्ट विषय पंक्ति फॉर्मेट के बिना आवेदन पर विचार नहीं किया जाएगा।

3. केवल शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को इंटरव्यू लिंक (TEAMS) भेजा जाएगा।

4. कृपया हमारी वेबसाइट पर जाएँ

सहायक निर्देशक